

## EAST Search History

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	0	(has and no and direct and contact and kidney and shaped and control and port and pressure and piston and machine and drum). clm.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/04/15 18:52
L2	165	(91/486).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/04/15 19:43
S1	493	(417/383).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/30 14:11
S2	60	S1 and puls\$5	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 14:12
S3	736	(417/540).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/30 14:15
S4	156	S3 and puls\$5	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 14:16
S5	1	((HORST) near2 (ZEISER)).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/30 15:24
S6	3	("5762479" or "5507151" or "6361285").pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/30 15:35
S7	1	DE-19706114-\$.did.	DERWENT	OR	OFF	2008/07/30 16:30
S8	1	DE-4229544-\$.did.	DERWENT	OR	OFF	2008/07/30 16:30
S9	1	DE-10034857-\$.did.	DERWENT	OR	OFF	2008/07/30 16:31
S10	2883	(417/269-273).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/30 16:33
S11	5719	(91/472-507).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/30 16:35
S12	5231	S10 or S11	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 16:35
S15	1432	S12 and ((swash or cam or incline\$1 or wobble or slant\$2) near2 plate)	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 16:46
S16	323	S15 and ((puls\$5 near2 dampen\$3) or noise)	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 16:46
S17	87	(181/253).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/30 18:11

S19	141700	("123").CLAS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/30 18:34
S20	0	S19 and herschel and quincke	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 18:35
S21	2	S19 and herschel	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 18:35
S22	34	S19 and (h near2 q)	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 18:36
S23	28	herschel and quincke	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2008/07/30 18:38
S24	104236	((swash or cam or incline\$1 or wobble or slant\$2) near2 plate)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2008/07/30 19:13
S25	2830	S24 and ((puls\$5 near2 dampen\$3) or noise)	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 19:14
S26	87	S25 and (pressure near2 compensat\$3)	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 19:16
S27	34	S25 and (pressure near2 wave)	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 19:27
S28	23	S25 and (wave near2 length)	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 19:37
S29	104	S25 and (phase near2 (angle or relat\$3 or relationship))	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 19:40
S30	10	quincke near2 tube	USPAT	OR	OFF	2008/07/30 19:49
S31	16	("3113635"   "3177972"   "4109750").PN. OR ("4362223").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/30 20:45
S32	7	("2474512"   "3804125"   "3956969"   "5171134"   "5538401"   "5572919").PN. OR ("6116871").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/30 20:53

S33	35	("3199461"   "3250227"   "3585901"   "3667867"   "3727521"   "3752053"   "3774505"   "3800672"   "3858483"   "3956969"   "4007663"   "4019425"   "4037521"   "4048903"   "4096786"   "4212596"   "4366672"   "4540345"   "4934251"   "5076145"   "5105723"   "5123815"   "5253983"   "5538401"   "5572919"   "5593285"   "5785150"   "5803714"   "5809863"   "5931644").PN. OR ("6361285").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/30 21:03
S34	19	("2010546"   "4381651"   "4549857"   "4923374"   "5117642"   "5137439"   "5238370").PN. OR ("5507151").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/30 21:25
S35	18	("3820921"   "4231228"   "4642035"   "4923374"   "5173034"   "5238370"   "5435700"   "5507151").PN. OR ("5762479").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/30 21:32
S36	1	"6086336".pn.	USPAT	OR	OFF	2008/07/31 08:39
S37	5	("2632724"   "3956969").PN. OR ("6086336").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/31 08:40
S39	1	"6736048".pn.	USPAT	OR	OFF	2008/07/31 09:38
S41	7	("3180274"   "5555726"   "5572919"   "5634776"   "6361285"   "6510779").PN. OR ("6736048").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/31 09:39

S42	14	("3585901"   "4550645"   "5160245"   "5423183"   "5486142"   "5493862"   "5535589"   "5554007"   "5575152"   "5678405"   "6119456").PN. OR ("6510779").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/31 09:42
S43	17	("2288768"   "2661695"   "2963983"   "3274897"   "3439766"   "4489642"   "4550645"   "5086689").PN. OR ("5358388").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/31 13:02
S44	16	("2633104"   "2963983"   "3585901"   "3699845"   "3956969"   "4096786").PN. OR ("4920856").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/31 14:43
S45	32	("1677539"   "2337582"   "2364111"   "2578146"   "2668004"   "2715685"   "2725182"   "3762837"   "3820921"   "3924968"   "4399669"   "4421073"   "4615259"   "4645428"   "5030065"   "5180292"   "5279183"   "5288211"   "5503038"   "5507151"   "5584675"   "5762479"   "5846059"   "5980222").PN. OR ("6692239").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/31 14:54
S46	19	("3157130"   "3199461"   "3200761"   "3382813"   "3585901"   "3727521"   "3956969"   "4518320"   "4918918").PN. OR ("5554007").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/31 14:57

S47	18	("3585901"   "3682044"   "4096786"   "4175472"   "4489642"   "4508011"   "4771676"   "4838765"   "5358388"   "5538401"   "5593285"   "5634776").PN. OR ("6024541").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/31 15:37
S48	735	(417/312).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/31 15:48
S49	56	S48 and ((swash or cam or incline\$1 or wobble or slant\$2) near2 plate)	USPAT	OR	OFF	2008/07/31 15:53
S50	167	(91/487).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/31 16:25
S51	37	S50 and ((swash or cam or incline\$1 or wobble or slant\$2) near2 plate)	USPAT	OR	OFF	2008/07/31 16:26
S52	1	"6112514".pn.	USPAT	OR	OFF	2008/07/31 18:02
S53	1	"7055648".pn.	USPAT	OR	OFF	2008/07/31 18:09
S54	42	(US-20050205351-\$). did. or (US-6669455-\$ or US-6116871-\$ or US- 5971728-\$ or US- 5364236-\$ or US- 3804125-\$ or US- 5507151-\$ or US- 5762479-\$ or US- 6361285-\$ or US- 6213729-\$ or US- 5807080-\$ or US- 5538401-\$ or US- 5358388-\$ or US- 5317873-\$ or US- 4920856-\$ or US- 4096786-\$ or US- 3585901-\$ or US- 3580357-\$ or US- 7069950-\$ or US- 4362223-\$ or US- 3956969-\$ or US- 5593285-\$ or US- 6692239-\$ or US- 7210912-\$ or US- 7029242-\$ or US- 5238370-\$ or US- 6510779-\$).did. or (US-	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2008/08/01 09:40

		5554007-\$ or US- 5555726-\$ or US- 3180274-\$ or US- 6024541-\$ or US- 5086689-\$ or US- 2963983-\$ or US- 2661695-\$ or US- 5133647-\$ or US- 5046935-\$ or US- 4768928-\$ or US- 5247869-\$ or US- 6112514-\$ or US- 7055648-\$).did. or (US- 2474512-\$ or US- 3199461-\$).did. or (DE- 19706114-A-\$ or DE- 4229544-A-\$ or EP- 1174617-A-\$).did.				
S55	5	S54 and wavelength\$1	USPAT	OR	OFF	2008/08/01 09:41
S56	2	S54 and (wavelength\$1 with (multiple or plural))	USPAT	OR	OFF	2008/08/01 09:42
S57	22	S54 and length	USPAT	OR	OFF	2008/08/01 10:20
S58	5	S54 and (length with phase)	USPAT	OR	OFF	2008/08/01 10:20
S59	1	"6558137".pn.	USPAT	OR	OFF	2008/08/01 10:45
S60	1	"20020098091".pn.	US-PGPUB	OR	OFF	2008/08/01 10:46
S61	1	"20020098093".pn.	US-PGPUB	OR	OFF	2008/08/01 10:47
S62	1	"4210912".pn.	USPAT	OR	OFF	2008/08/01 12:45
S63	1	"20030026710".pn.	US-PGPUB	OR	OFF	2008/08/01 13:15
S64	1	"5247869".pn.	USPAT	OR	OFF	2008/08/01 14:43
S65	10	(herschel near2 quincke)	USPAT	OR	OFF	2008/11/14 21:01
S67	2	S65 and hydraulic	USPAT	OR	OFF	2008/11/14 21:02
S69	11	(herschel and quincke)	USPAT	OR	OFF	2008/11/14 21:22
S70	1	S69 not S65	USPAT	OR	OFF	2008/11/14 21:22

S71	8	("3580357"   "3700069"   "3913703"   "3948349"   "4165798"   "5327957").PN. OR ("6364055").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/14 21:25
S72	1	"2936041".pn.	USPAT	OR	OFF	2008/11/15 18:05
S73	1	"2936041".pn.	USOCR	OR	OFF	2008/11/15 18:06
S74	1718	(417/540-544).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/18 12:44
S75	24	S74 and bypass	USPAT	OR	OFF	2008/11/18 12:46
S76	156	(US-7278837-\$ or US-7278835-\$ or US-7210912-\$ or US-7128541-\$ or US-7094040-\$ or US-7029250-\$ or US-7004733-\$ or US-6959536-\$ or US-6908290-\$ or US-6837693-\$ or US-6835050-\$ or US-6824365-\$ or US-6749411-\$ or US-6692239-\$ or US-6669455-\$ or US-6579071-\$ or US-6568924-\$ or US-6568914-\$ or US-6520756-\$ or US-6488487-\$ or US-6488481-\$ or US-6402483-\$ or US-6390786-\$ or US-6386846-\$ or US-6382938-\$ or US-6364640-\$).did. or (US-6361285-\$ or US-6322338-\$ or US-6318978-\$ or US-6309187-\$ or US-6305919-\$ or US-6280161-\$ or US-6183213-\$ or US-6123525-\$ or US-6116871-\$ or US-6095773-\$ or US-6093003-\$ or US-6086336-\$ or US-6062831-\$ or US-6062830-\$ or US-	USPAT	OR	OFF	2008/11/21 12:28

6059547-\$ or US-  
6053712-\$ or US-  
6045342-\$ or US-  
6030185-\$ or US-  
6004119-\$ or US-  
5980221-\$ or US-  
5971728-\$ or US-  
5970791-\$ or US-  
5957664-\$ or US-  
5915929-\$ or US-  
5899670-\$ or US-  
5888056-\$ or US-  
5860799-\$).did. or (US-  
5810566-\$ or US-  
5782614-\$ or US-  
5674054-\$ or US-  
5669762-\$ or US-  
5562429-\$ or US-  
5551767-\$ or US-  
5533871-\$ or US-  
5520519-\$ or US-  
5518374-\$ or US-  
5516266-\$ or US-  
5476368-\$ or US-  
5449277-\$ or US-  
5435699-\$ or US-  
5413468-\$ or US-  
5374169-\$ or US-  
5364236-\$ or US-  
5353840-\$ or US-  
5344292-\$ or US-  
5219000-\$ or US-  
5213482-\$ or US-  
5205326-\$ or US-  
5172729-\$ or US-  
5171134-\$ or US-  
5141415-\$ or US-  
5129427-\$ or US-  
5102311-\$ or US-  
5098263-\$).did. or (US-  
5096400-\$ or US-  
5036879-\$ or US-  
5035588-\$ or US-  
5030070-\$ or US-  
4988268-\$ or US-  
4979441-\$ or US-  
4971529-\$ or US-  
4971527-\$ or US-  
4936383-\$ or US-  
4921477-\$ or US-  
4903655-\$ or US-  
4875059-\$ or US-  
4801245-\$ or US-  
4795316-\$ or US-  
4793328-\$ or US-  
4734011-\$ or US-



4721444-\$ or US-  
4629562-\$ or US-  
4628704-\$ or US-  
4624625-\$ or US-  
4611633-\$ or US-  
4594059-\$ or US-  
4588360-\$ or US-  
4585400-\$ or US-  
4544328-\$ or US-  
4527953-\$ or US-  
4523612-\$).did. or (US-  
4521164-\$ or US-  
4514151-\$ or US-  
4512188-\$ or US-  
4486160-\$ or US-  
4459089-\$ or US-  
4440134-\$ or US-  
4430049-\$ or US-  
4427351-\$ or US-  
4401418-\$ or US-  
4392791-\$ or US-  
4278406-\$ or US-  
4264287-\$ or US-  
4245963-\$ or US-  
4234427-\$ or US-  
4207033-\$ or US-  
4201522-\$ or US-  
4185455-\$ or US-  
4132511-\$ or US-  
4033707-\$ or US-  
4024061-\$ or US-  
3945767-\$ or US-  
3897175-\$ or US-  
3874417-\$ or US-  
3851661-\$ or US-  
3838944-\$ or US-  
3834841-\$ or US-  
3804555-\$).did. or (US-  
3804125-\$ or US-  
3765804-\$ or US-  
3741692-\$ or US-  
3656873-\$ or US-  
3514037-\$ or US-  
3273577-\$ or US-  
3209700-\$ or US-  
3146724-\$ or US-  
2943641-\$ or US-  
2936041-\$ or US-  
2876859-\$ or US-  
2795374-\$ or US-  
2712831-\$ or US-  
2570241-\$ or US-  
2474512-\$ or US-  
2448118-\$ or US-  
2405100-\$ or US-  
2241010-\$ or US-

		2216374-\$ or US- 2032148-\$ or US- 1893685-\$ or US- 1796126-\$).did.				
S77	736	(417/540).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/21 12:28
S78	156	S77 and puls\$5	USPAT	OR	OFF	2008/11/21 12:28
S79	0	S78 not S76	USPAT	OR	OFF	2008/11/21 12:28
S80	60	(US-6663359-\$ or US- 6607361-\$ or US- 6582206-\$ or US- 6568912-\$ or US- 6554578-\$ or US- 6485263-\$ or US- 6464474-\$ or US- 6302653-\$ or US- 6264437-\$ or US- 6146102-\$ or US- 5709536-\$ or US- 5667368-\$ or US- 5647733-\$ or US- 5429681-\$ or US- 5332372-\$ or US- 5205722-\$ or US- 5188517-\$ or US- 5171129-\$ or US- 5106274-\$ or US- 5064353-\$ or US- 5032063-\$ or US- 4950134-\$ or US- 4861239-\$ or US- 4832581-\$ or US- 4648810-\$ or US- 4621989-\$).did. or (US- 4616982-\$ or US- 4580952-\$ or US- 4560324-\$ or US- 4459089-\$ or US- 4450685-\$ or US- 4439112-\$ or US- 4430048-\$ or US- 4425086-\$ or US- 4417861-\$ or US- 4389737-\$ or US- 4381567-\$ or US- 4311441-\$ or US- 4269906-\$ or US- 4154558-\$ or US- 4055609-\$ or US- 4046137-\$ or US- 4021157-\$ or US- 3977192-\$ or US- 3957401-\$ or US-	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 17:54

		3930756-\$ or US- 3869224-\$ or US- 3855995-\$ or US- 3814547-\$ or US- 3807906-\$ or US- 3784333-\$ or US- 3767326-\$ or US- 3724973-\$).did. or (US- 3653267-\$ or US- 3620649-\$ or US- 3598506-\$ or US- 3586461-\$ or US- 3496874-\$ or US- 2871789-\$ or US- 2786419-\$).did.				
S81	493	(417/383).OCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/04/15 17:55
S82	60	S81 and puls\$5	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 17:55
S83	0	S82 not S80	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 17:55
S84	156	(US-7278837-\$ or US- 7278835-\$ or US- 7210912-\$ or US- 7128541-\$ or US- 7094040-\$ or US- 7029250-\$ or US- 7004733-\$ or US- 6959536-\$ or US- 6908290-\$ or US- 6837693-\$ or US- 6835050-\$ or US- 6824365-\$ or US- 6749411-\$ or US- 6692239-\$ or US- 6669455-\$ or US- 6579071-\$ or US- 6568924-\$ or US- 6568914-\$ or US- 6520756-\$ or US- 6488487-\$ or US- 6488481-\$ or US- 6402483-\$ or US- 6390786-\$ or US- 6386846-\$ or US- 6382938-\$ or US- 6364640-\$).did. or (US- 6361285-\$ or US- 6322338-\$ or US- 6318978-\$ or US- 6309187-\$ or US- 6305919-\$ or US- 6280161-\$ or US- 6183213-\$ or US- 6123525-\$ or US-	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 17:55

6116871-\$ or US-  
6095773-\$ or US-  
6093003-\$ or US-  
6086336-\$ or US-  
6062831-\$ or US-  
6062830-\$ or US-  
6059547-\$ or US-  
6053712-\$ or US-  
6045342-\$ or US-  
6030185-\$ or US-  
6004119-\$ or US-  
5980221-\$ or US-  
5971728-\$ or US-  
5970791-\$ or US-  
5957664-\$ or US-  
5915929-\$ or US-  
5899670-\$ or US-  
5888056-\$ or US-  
5860799-\$).did. or (US-  
5810566-\$ or US-  
5782614-\$ or US-  
5674054-\$ or US-  
5669762-\$ or US-  
5562429-\$ or US-  
5551767-\$ or US-  
5533871-\$ or US-  
5520519-\$ or US-  
5518374-\$ or US-  
5516266-\$ or US-  
5476368-\$ or US-  
5449277-\$ or US-  
5435699-\$ or US-  
5413468-\$ or US-  
5374169-\$ or US-  
5364236-\$ or US-  
5353840-\$ or US-  
5344292-\$ or US-  
5219000-\$ or US-  
5213482-\$ or US-  
5205326-\$ or US-  
5172729-\$ or US-  
5171134-\$ or US-  
5141415-\$ or US-  
5129427-\$ or US-  
5102311-\$ or US-  
5098263-\$).did. or (US-  
5096400-\$ or US-  
5036879-\$ or US-  
5035588-\$ or US-  
5030070-\$ or US-  
4988268-\$ or US-  
4979441-\$ or US-  
4971529-\$ or US-  
4971527-\$ or US-  
4936383-\$ or US-  
4921477-\$ or US-

4903655-\$ or US-  
4875059-\$ or US-  
4801245-\$ or US-  
4795316-\$ or US-  
4793328-\$ or US-  
4734011-\$ or US-  
4721444-\$ or US-  
4629562-\$ or US-  
4628704-\$ or US-  
4624625-\$ or US-  
4611633-\$ or US-  
4594059-\$ or US-  
4588360-\$ or US-  
4585400-\$ or US-  
4544328-\$ or US-  
4527953-\$ or US-  
4523612-\$).did. or (US-  
4521164-\$ or US-  
4514151-\$ or US-  
4512188-\$ or US-  
4486160-\$ or US-  
4459089-\$ or US-  
4440134-\$ or US-  
4430049-\$ or US-  
4427351-\$ or US-  
4401418-\$ or US-  
4392791-\$ or US-  
4278406-\$ or US-  
4264287-\$ or US-  
4245963-\$ or US-  
4234427-\$ or US-  
4207033-\$ or US-  
4201522-\$ or US-  
4185455-\$ or US-  
4132511-\$ or US-  
4033707-\$ or US-  
4024061-\$ or US-  
3945767-\$ or US-  
3897175-\$ or US-  
3874417-\$ or US-  
3851661-\$ or US-  
3838944-\$ or US-  
3834841-\$ or US-  
3804555-\$).did. or (US-  
3804125-\$ or US-  
3765804-\$ or US-  
3741692-\$ or US-  
3656873-\$ or US-  
3514037-\$ or US-  
3273577-\$ or US-  
3209700-\$ or US-  
3146724-\$ or US-  
2943641-\$ or US-  
2936041-\$ or US-  
2876859-\$ or US-  
2795374-\$ or US-

		2712831-\$ or US- 2570241-\$ or US- 2474512-\$ or US- 2448118-\$ or US- 2405100-\$ or US- 2241010-\$ or US- 2216374-\$ or US- 2032148-\$ or US- 1893685-\$ or US- 1796126-\$).did.				
S85	736	(417/540).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/04/15 17:55
S86	156	S85 and puls\$5	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 17:55
S87	0	S86 not S84	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 17:55
S88	323	(US-7402027-\$ or US- 7390178-\$ or US- 7380490-\$ or US- 7373870-\$ or US- 7364409-\$ or US- 7232294-\$ or US- 7175396-\$ or US- 7172393-\$ or US- 7150603-\$ or US- 7083396-\$ or US- 7033143-\$ or US- 7013791-\$ or US- 6912948-\$ or US- 6880448-\$ or US- 6851937-\$ or US- 6837695-\$ or US- 6793464-\$ or US- 6786704-\$ or US- 6767193-\$ or US- 6733248-\$ or US- 6719537-\$ or US- 6688212-\$ or US- 6675696-\$ or US- 6669450-\$ or US- 6663355-\$ or US- 6651545-\$).did. or (US- 6634867-\$ or US- 6629488-\$ or US- 6595886-\$ or US- 6579071-\$ or US- 6572342-\$ or US- 6554583-\$ or US- 6547533-\$ or US- 6544004-\$ or US- 6532859-\$ or US- 6474957-\$ or US- 6471490-\$ or US- 6468050-\$ or US- 6450777-\$ or US-	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 17:56

6435848-\$ or US-  
6402483-\$ or US-  
6398519-\$ or US-  
6390786-\$ or US-  
6379121-\$ or US-  
6368069-\$ or US-  
6364629-\$ or US-  
6358018-\$ or US-  
6338613-\$ or US-  
6296457-\$ or US-  
6293768-\$ or US-  
6290468-\$ or US-  
6276905-\$ or US-  
6254357-\$).did. or (US-  
6250892-\$ or US-  
6250891-\$ or US-  
6250204-\$ or US-  
6247901-\$ or US-  
6241483-\$ or US-  
6213729-\$ or US-  
6203284-\$ or US-  
6186748-\$ or US-  
6186747-\$ or US-  
6179578-\$ or US-  
6179576-\$ or US-  
6158970-\$ or US-  
6146110-\$ or US-  
6139282-\$ or US-  
6116871-\$ or US-  
6095192-\$ or US-  
6092997-\$ or US-  
6086336-\$ or US-  
6077049-\$ or US-  
6076449-\$ or US-  
6074174-\$ or US-  
6068453-\$ or US-  
6045342-\$ or US-  
6030184-\$ or US-  
6012905-\$ or US-  
6010314-\$ or US-  
6010313-\$).did. or (US-  
6010311-\$ or US-  
5983780-\$ or US-  
5979294-\$ or US-  
5971717-\$ or US-  
5957666-\$ or US-  
5950522-\$ or US-  
5950520-\$ or US-  
5947002-\$ or US-  
5944491-\$ or US-  
5941157-\$ or US-  
5934172-\$ or US-  
5931645-\$ or US-  
5899670-\$ or US-  
5897298-\$ or US-  
5896803-\$ or US-

5894783-\$ or US-  
5873704-\$ or US-  
5857839-\$ or US-  
5823294-\$ or US-  
5820355-\$ or US-  
5813314-\$ or US-  
5809865-\$ or US-  
5809863-\$ or US-  
5807080-\$ or US-  
5803714-\$ or US-  
5800134-\$ or US-  
5799562-\$).did. or (US-  
RE35878-\$ or US-  
5785150-\$ or US-  
5782614-\$ or US-  
5782613-\$ or US-  
5771775-\$ or US-  
5768974-\$ or US-  
5765996-\$ or US-  
5752809-\$ or US-  
5743090-\$ or US-  
5737997-\$ or US-  
5733107-\$ or US-  
5724879-\$ or US-  
5706716-\$ or US-  
5704769-\$ or US-  
5702236-\$ or US-  
5694828-\$ or US-  
5688111-\$ or US-  
5674054-\$ or US-  
5660097-\$ or US-  
5647395-\$ or US-  
5644970-\$ or US-  
5641038-\$ or US-  
5639223-\$ or US-  
5636561-\$ or US-  
5626465-\$ or US-  
5626464-\$ or US-  
5615599-\$).did. or (US-  
5603611-\$ or US-  
5601416-\$ or US-  
5596920-\$ or US-  
5591013-\$ or US-  
5586870-\$ or US-  
5584214-\$ or US-  
5582092-\$ or US-  
5572919-\$ or US-  
5556260-\$ or US-  
5551844-\$ or US-  
5549453-\$ or US-  
5538401-\$ or US-  
5536149-\$ or US-  
5533872-\$ or US-  
5533871-\$ or US-  
5533870-\$ or US-  
5528976-\$ or US-



5490767-\$ or US-  
5456158-\$ or US-  
5440878-\$ or US-  
5433137-\$ or US-  
5429482-\$ or US-  
5425303-\$ or US-  
5419685-\$ or US-  
5417552-\$ or US-  
5415530-\$ or US-  
5415077-\$).did. or (US-  
5401144-\$ or US-  
5397218-\$ or US-  
5387092-\$ or US-  
5385451-\$ or US-  
5381724-\$ or US-  
5380167-\$ or US-  
5380166-\$ or US-  
5380163-\$ or US-  
5364232-\$ or US-  
5358388-\$ or US-  
5342178-\$ or US-  
5336056-\$ or US-  
5333453-\$ or US-  
5332371-\$ or US-  
5317873-\$ or US-  
5316447-\$ or US-  
5316446-\$ or US-  
5304043-\$ or US-  
5304042-\$ or US-  
5299918-\$ or US-  
5293810-\$ or US-  
5292233-\$ or US-  
5286173-\$ or US-  
5275087-\$ or US-  
5269193-\$ or US-  
5267839-\$ or US-  
5259738-\$).did. or (US-  
5247869-\$ or US-  
5244355-\$ or US-  
5239913-\$ or US-  
5236312-\$ or US-  
5230610-\$ or US-  
5230274-\$ or US-  
5228379-\$ or US-  
5220225-\$ or US-  
5207563-\$ or US-  
5205123-\$ or US-  
5203169-\$ or US-  
5190447-\$ or US-  
5182966-\$ or US-  
5176066-\$ or US-  
5163819-\$ or US-  
5147190-\$ or US-  
5139392-\$ or US-  
5117633-\$ or US-  
5112198-\$ or US-

5105723-\$ or US-  
5100305-\$ or US-  
5073091-\$ or US-  
5051069-\$ or US-  
5046927-\$ or US-  
5022826-\$ or US-  
5011377-\$ or US-  
4982651-\$).did. or (US-  
4934482-\$ or US-  
4930995-\$ or US-  
4920856-\$ or US-  
4911614-\$ or US-  
4886423-\$ or US-  
4869651-\$ or US-  
4867650-\$ or US-  
4863356-\$ or US-  
4838765-\$ or US-  
4836754-\$ or US-  
4820132-\$ or US-  
4815943-\$ or US-  
4813852-\$ or US-  
4801248-\$ or US-  
4789311-\$ or US-  
4784045-\$ or US-  
4782739-\$ or US-  
4781540-\$ or US-  
4781539-\$ or US-  
4771676-\$ or US-  
4770084-\$ or US-  
4768928-\$ or US-  
4767283-\$ or US-  
4764091-\$ or US-  
4763563-\$ or US-  
4762468-\$ or US-  
4752191-\$).did. or (US-  
4749340-\$ or US-  
4734014-\$ or US-  
4723894-\$ or US-  
4683804-\$ or US-  
4683803-\$ or US-  
4683765-\$ or US-  
4652217-\$ or US-  
RE32373-\$ or US-  
4624175-\$ or US-  
4617856-\$ or US-  
4610605-\$ or US-  
4610604-\$ or US-  
4583922-\$ or US-  
4576554-\$ or US-  
4553903-\$ or US-  
4544332-\$ or US-  
4534710-\$ or US-  
4508011-\$ or US-  
4489642-\$ or US-  
4486152-\$ or US-  
4480961-\$ or US-

4478134-\$ or US-  
4478130-\$ or US-  
4470761-\$ or US-  
4449444-\$ or US-  
4444093-\$ or US-  
4407638-\$).did. or (US-  
4392416-\$ or US-  
4388808-\$ or US-  
4381178-\$ or US-  
4372116-\$ or US-  
4360321-\$ or US-  
4274813-\$ or US-  
4268225-\$ or US-  
4266913-\$ or US-  
4226572-\$ or US-  
4223593-\$ or US-  
4221545-\$ or US-  
4221544-\$ or US-  
4215624-\$ or US-  
4202251-\$ or US-  
4198899-\$ or US-  
4179244-\$ or US-  
4175472-\$ or US-  
4153391-\$ or US-  
4138203-\$ or US-  
4135862-\$ or US-  
4111003-\$ or US-  
4108048-\$ or US-  
4096786-\$ or US-  
4075933-\$ or US-  
4074782-\$ or US-  
4037521-\$ or US-  
4007663-\$).did. or (US-  
4005948-\$ or US-  
3999893-\$ or US-  
3991658-\$ or US-  
3981629-\$ or US-  
3968699-\$ or US-  
3954353-\$ or US-  
3905274-\$ or US-  
3904320-\$ or US-  
3893295-\$ or US-  
3890883-\$ or US-  
3888604-\$ or US-  
3868889-\$ or US-  
3847057-\$ or US-  
3828653-\$ or US-  
3810715-\$ or US-  
3805676-\$ or US-  
3801227-\$ or US-  
3785751-\$ or US-  
3779137-\$ or US-  
3774505-\$ or US-  
3761202-\$ or US-  
3739691-\$ or US-  
3730648-\$ or US-

		3678807-\$ or US- 3633467-\$ or US- 3585901-\$ or US- 3584514-\$).did.				
S89	2895	(417/269-273).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/04/15 17:57
S90	5730	(91/472-507).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/04/15 17:57
S91	5251	S89 or S90	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 17:57
S92	1441	S91 and ((swash or cam or incline\$1 or wobble or slant\$2) near2 plate)	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 17:57
S93	327	S92 and ((puls\$5 near2 dampen\$3) or noise)	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 17:57
S94	4	S93 not S88	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 17:57
S95	87	(US-7380638-\$ or US- 7174992-\$ or US- 7117973-\$ or US- 7055648-\$ or US- 7051523-\$ or US- 7040451-\$ or US- 7017707-\$ or US- 6938727-\$ or US- 6932189-\$ or US- 6802387-\$ or US- 6595320-\$ or US- 6467570-\$ or US- 6196187-\$ or US- 6178745-\$ or US- 5979596-\$ or US- 5947082-\$ or US- 5723827-\$ or US- 5280143-\$ or US- 4866933-\$ or US- 4779705-\$ or US- 4310067-\$ or US- 3977493-\$ or US- 3888331-\$ or US- 3747704-\$ or US- 3672464-\$ or US- 3648802-\$).did. or (US- 3580357-\$ or US- 3469652-\$ or US- 3191714-\$ or US- 3036653-\$ or US- 2893508-\$ or US- 2693863-\$ or US- 2514520-\$ or US- 2338347-\$ or US- 2132425-\$ or US- 2096000-\$ or US-	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/04/15 17:59

		2036138-\$ or US- 2034186-\$ or US- 1638309-\$ or US- 1618876-\$ or US- 1603910-\$ or US- 1598521-\$ or US- 1519527-\$ or US- 1505893-\$ or US- 1479234-\$ or US- 1388107-\$ or US- 1387614-\$ or US- 1338520-\$ or US- 1331275-\$ or US- 1236987-\$ or US- 1127892-\$ or US- 1076494-\$ or US- 1059279-\$).did. or (US- 0981584-\$ or US- 0956906-\$ or US- 0951770-\$ or US- 0872453-\$).did. or (US- 3469652-\$ or US- 3191714-\$ or US- 3036653-\$ or US- 2893508-\$ or US- 2693863-\$ or US- 2514520-\$ or US- 2338347-\$ or US- 2132425-\$ or US- 2096000-\$ or US- 2036138-\$ or US- 2034186-\$ or US- 1638309-\$ or US- 1618876-\$ or US- 1603910-\$ or US- 1598521-\$ or US- 1519527-\$ or US- 1505893-\$ or US- 1479234-\$ or US- 1388107-\$ or US- 1387614-\$ or US- 1338520-\$ or US- 1331275-\$ or US- 1236987-\$ or US- 1127892-\$ or US- 1076494-\$ or US- 1059279-\$).did. or (US- 0981584-\$ or US- 0956906-\$ or US- 0951770-\$ or US- 0872453-\$).did.				
S96	95	(181/253).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/04/15 17:59
S97	8	S96 not S95	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 17:59

S98	735	(US-7398655-\$ or US-7396219-\$ or US-7381032-\$ or US-7316291-\$ or US-7306438-\$ or US-7244108-\$ or US-7229257-\$ or US-7210912-\$ or US-7189068-\$ or US-7181926-\$ or US-7156624-\$ or US-7153107-\$ or US-7150605-\$ or US-7150603-\$ or US-7147082-\$ or US-7134847-\$ or US-7121814-\$ or US-7112038-\$ or US-7083395-\$ or US-7075199-\$ or US-7070397-\$ or US-7052248-\$ or US-7052247-\$ or US-7037068-\$ or US-7032589-\$ or US-7029242-\$).did. or (US-7014430-\$ or US-7008180-\$ or US-7000420-\$ or US-6991436-\$ or US-6976833-\$ or US-6957951-\$ or US-6942466-\$ or US-6935848-\$ or US-6908290-\$ or US-6872057-\$ or US-6860725-\$ or US-6851937-\$ or US-6843644-\$ or US-6840746-\$ or US-6835050-\$ or US-6824365-\$ or US-6810989-\$ or US-6793465-\$ or US-6736607-\$ or US-6720098-\$ or US-6715582-\$ or US-6705843-\$ or US-6705842-\$ or US-6692239-\$ or US-6692238-\$ or US-6688856-\$ or US-6682317-\$).did. or (US-6666657-\$ or US-6658885-\$ or US-6641374-\$ or US-	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/04/15 18:01
-----	-----	--	--------------	----	-----	---------------------

6629821-\$ or US-  
6626648-\$ or US-  
6607369-\$ or US-  
6599099-\$ or US-  
6579075-\$ or US-  
6579071-\$ or US-  
6572345-\$ or US-  
6568924-\$ or US-  
6568921-\$ or US-  
6568920-\$ or US-  
6561772-\$ or US-  
6558137-\$ or US-  
6547536-\$ or US-  
6547535-\$ or US-  
6547032-\$ or US-  
6544009-\$ or US-  
6533560-\$ or US-  
6533064-\$ or US-  
6530239-\$ or US-  
6524080-\$ or US-  
6508637-\$ or US-  
6508635-\$ or US-  
6506029-\$ or US-  
6506028-\$).did. or (US-  
6494690-\$ or US-  
6491505-\$ or US-  
6488482-\$ or US-  
6488481-\$ or US-  
6485270-\$ or US-  
6474964-\$ or US-  
6468053-\$ or US-  
6447264-\$ or US-  
6446454-\$ or US-  
6435841-\$ or US-  
6425742-\$ or US-  
6409481-\$ or US-  
6402484-\$ or US-  
6402483-\$ or US-  
6398523-\$ or US-  
6398520-\$ or US-  
6390788-\$ or US-  
6382931-\$ or US-  
6361293-\$ or US-  
6361290-\$ or US-  
6358019-\$ or US-  
6341948-\$ or US-  
6340069-\$ or US-  
6325600-\$ or US-  
6321557-\$ or US-  
6312233-\$ or US-  
6312232-\$).did. or (US-  
6309187-\$ or US-  
6305919-\$ or US-  
6305912-\$ or US-  
6296457-\$ or US-  
6293768-\$ or US-

6280161-\$ or US-  
6280153-\$ or US-  
6257842-\$ or US-  
6213732-\$ or US-  
6206655-\$ or US-  
6206654-\$ or US-  
6206653-\$ or US-  
6186751-\$ or US-  
6183213-\$ or US-  
6176690-\$ or US-  
6176689-\$ or US-  
6176688-\$ or US-  
6176687-\$ or US-  
6174141-\$ or US-  
6168392-\$ or US-  
6158083-\$ or US-  
6156201-\$ or US-  
6155800-\$ or US-  
6155067-\$ or US-  
6152703-\$ or US-  
6149402-\$ or US-  
6129522-\$).did. or (US-  
6129176-\$ or US-  
6126410-\$ or US-  
6106242-\$ or US-  
6094774-\$ or US-  
6082984-\$ or US-  
6077049-\$ or US-  
6068453-\$ or US-  
6062033-\$ or US-  
6056517-\$ or US-  
6035963-\$ or US-  
6030186-\$ or US-  
6030184-\$ or US-  
6024541-\$ or US-  
6017197-\$ or US-  
6012908-\$ or US-  
6007307-\$ or US-  
5997258-\$ or US-  
5992170-\$ or US-  
5988990-\$ or US-  
5980222-\$ or US-  
5971728-\$ or US-  
5971720-\$ or US-  
5971716-\$ or US-  
5957664-\$ or US-  
5944494-\$ or US-  
5938411-\$ or US-  
5908287-\$).did. or (US-  
5906477-\$ or US-  
5899670-\$ or US-  
5888056-\$ or US-  
5888055-\$ or US-  
5873708-\$ or US-  
5848877-\$ or US-  
5810566-\$ or US-



5803717-\$ or US-  
5800146-\$ or US-  
5800133-\$ or US-  
5782614-\$ or US-  
5775885-\$ or US-  
5769613-\$ or US-  
5765997-\$ or US-  
5762479-\$ or US-  
5762478-\$ or US-  
5749714-\$ or US-  
5733107-\$ or US-  
5733106-\$ or US-  
5725361-\$ or US-  
5722818-\$ or US-  
5722817-\$ or US-  
5716199-\$ or US-  
5716198-\$ or US-  
5711656-\$ or US-  
5707216-\$ or US-  
5703336-\$).did. or (US-  
5702236-\$ or US-  
5697766-\$ or US-  
5697216-\$ or US-  
5692883-\$ or US-  
5672052-\$ or US-  
5669762-\$ or US-  
5667367-\$ or US-  
5645405-\$ or US-  
5641949-\$ or US-  
5634776-\$ or US-  
5626467-\$ or US-  
5613842-\$ or US-  
5605447-\$ or US-  
5596879-\$ or US-  
5595476-\$ or US-  
5593285-\$ or US-  
5591015-\$ or US-  
5588810-\$ or US-  
5584674-\$ or US-  
5583325-\$ or US-  
5577898-\$ or US-  
5567127-\$ or US-  
5564910-\$ or US-  
5556265-\$ or US-  
5556260-\$ or US-  
5549454-\$ or US-  
5542824-\$).did. or (US-  
5538404-\$ or US-  
5533870-\$ or US-  
5533869-\$ or US-  
5520519-\$ or US-  
5518374-\$ or US-  
5507627-\$ or US-  
5507159-\$ or US-  
5507151-\$ or US-  
5499908-\$ or US-

5496156-\$ or US-  
5495711-\$ or US-  
5492451-\$ or US-  
5487648-\$ or US-  
5452991-\$ or US-  
5451727-\$ or US-  
5443371-\$ or US-  
5435700-\$ or US-  
5435699-\$ or US-  
5427506-\$ or US-  
5411376-\$ or US-  
5407330-\$ or US-  
5399817-\$ or US-  
5365633-\$ or US-  
5364236-\$ or US-  
5358386-\$ or US-  
5346371-\$ or US-  
5344289-\$).did. or (US-  
5341654-\$ or US-  
5339652-\$ or US-  
5336046-\$ or US-  
5330329-\$ or US-  
5328338-\$ or US-  
5304044-\$ or US-  
5299916-\$ or US-  
5290157-\$ or US-  
5288212-\$ or US-  
5288211-\$ or US-  
5282727-\$ or US-  
5281105-\$ or US-  
5253486-\$ or US-  
5252035-\$ or US-  
5249919-\$ or US-  
5238370-\$ or US-  
5236312-\$ or US-  
5224840-\$ or US-  
5221191-\$ or US-  
5220811-\$ or US-  
5213484-\$ or US-  
5208429-\$ or US-  
5207564-\$ or US-  
5205719-\$ or US-  
5203679-\$ or US-  
5201640-\$ or US-  
5199856-\$).did. or (US-  
5199846-\$ or US-  
5189754-\$ or US-  
5186614-\$ or US-  
5183974-\$ or US-  
5180298-\$ or US-  
5180292-\$ or US-  
5174127-\$ or US-  
5173034-\$ or US-  
5169531-\$ or US-  
5155876-\$ or US-  
5151018-\$ or US-

5139392-\$ or US-  
5137439-\$ or US-  
5137433-\$ or US-  
5137432-\$ or US-  
5133647-\$ or US-  
5129793-\$ or US-  
5129792-\$ or US-  
5123816-\$ or US-  
5116207-\$ or US-  
5112198-\$ or US-  
5110266-\$ or US-  
RE33902-\$ or US-  
5092747-\$ or US-  
5084166-\$ or US-  
5077981-\$ or US-  
5067878-\$).did. or (US-  
5059100-\$ or US-  
5055010-\$ or US-  
5051069-\$ or US-  
5046935-\$ or US-  
5040952-\$ or US-  
5022146-\$ or US-  
5013221-\$ or US-  
4990067-\$ or US-  
4988269-\$ or US-  
4988268-\$ or US-  
4979879-\$ or US-  
4973230-\$ or US-  
4960368-\$ or US-  
4950133-\$ or US-  
4948346-\$ or US-  
4938309-\$ or US-  
4930995-\$ or US-  
4929157-\$ or US-  
4925368-\$ or US-  
4911619-\$ or US-  
4907414-\$ or US-  
4904165-\$ or US-  
4900234-\$ or US-  
4888003-\$ or US-  
4884956-\$ or US-  
4881879-\$ or US-  
4874410-\$).did. or (US-  
4863356-\$ or US-  
4844701-\$ or US-  
4842492-\$ or US-  
4842491-\$ or US-  
4838769-\$ or US-  
4836754-\$ or US-  
4830582-\$ or US-  
4813852-\$ or US-  
4795316-\$ or US-  
4793775-\$ or US-  
4784583-\$ or US-  
4784581-\$ or US-  
4782858-\$ or US-

4781545-\$ or US-  
4781541-\$ or US-  
4768928-\$ or US-  
4767284-\$ or US-  
4762470-\$ or US-  
4761119-\$ or US-  
4759693-\$ or US-  
4755108-\$ or US-  
4747761-\$ or US-  
4746277-\$ or US-  
4735555-\$ or US-  
4730996-\$ or US-  
4730695-\$ or US-  
4729723-\$).did. or (US-  
4729722-\$ or US-  
4715790-\$ or US-  
4696626-\$ or US-  
4690619-\$ or US-  
4679990-\$ or US-  
4665581-\$ or US-  
4658778-\$ or US-  
4652217-\$ or US-  
4645429-\$ or US-  
4642035-\$ or US-  
4623304-\$ or US-  
4610604-\$ or US-  
4591318-\$ or US-  
4583922-\$ or US-  
4582468-\$ or US-  
4582465-\$ or US-  
4573881-\$ or US-  
4573880-\$ or US-  
4573879-\$ or US-  
4563126-\$ or US-  
4549857-\$ or US-  
4544332-\$ or US-  
4534861-\$ or US-  
4534710-\$ or US-  
4531894-\$ or US-  
4523663-\$ or US-  
4518323-\$).did. or (US-  
4487555-\$ or US-  
4486153-\$ or US-  
4477229-\$ or US-  
4457671-\$ or US-  
4449610-\$ or US-  
4435877-\$ or US-  
4431383-\$ or US-  
4418443-\$ or US-  
4415060-\$ or US-  
4412791-\$ or US-  
4411600-\$ or US-  
4410303-\$ or US-  
4407638-\$ or US-  
4401418-\$ or US-  
4396359-\$ or US-

4392789-\$ or US-  
4373872-\$ or US-  
4371319-\$ or US-  
4370104-\$ or US-  
4370099-\$ or US-  
4361928-\$ or US-  
4359085-\$ or US-  
4356591-\$ or US-  
4352642-\$ or US-  
4345882-\$ or US-  
4330899-\$ or US-  
4330239-\$).did. or (US-  
4313715-\$ or US-  
4280245-\$ or US-  
4274813-\$ or US-  
4264282-\$ or US-  
4239461-\$ or US-  
4238172-\$ or US-  
4231228-\$ or US-  
4221544-\$ or US-  
4201523-\$ or US-  
4200426-\$ or US-  
4195969-\$ or US-  
4135602-\$ or US-  
4115035-\$ or US-  
4105374-\$ or US-  
4089619-\$ or US-  
4077388-\$ or US-  
4063824-\$ or US-  
4061444-\$ or US-  
4058361-\$ or US-  
4057372-\$ or US-  
4042062-\$ or US-  
4033707-\$ or US-  
4022550-\$ or US-  
4018210-\$ or US-  
3989415-\$ or US-  
3981631-\$ or US-  
3960036-\$).did. or (US-  
3936238-\$ or US-  
3934967-\$ or US-  
3905204-\$ or US-  
3894855-\$ or US-  
3884664-\$ or US-  
3877842-\$ or US-  
3876339-\$ or US-  
3864064-\$ or US-  
3857652-\$ or US-  
3856439-\$ or US-  
3838944-\$ or US-  
3820921-\$ or US-  
3817661-\$ or US-  
3807907-\$ or US-  
3799703-\$ or US-  
3792755-\$ or US-  
3789954-\$ or US-

3785751-\$ or US-  
3785453-\$ or US-  
3785167-\$ or US-  
3765505-\$ or US-  
3750840-\$ or US-  
3736074-\$ or US-  
3717422-\$ or US-  
3713758-\$ or US-  
3704964-\$ or US-  
3698840-\$).did. or (US-  
3688867-\$ or US-  
3676021-\$ or US-  
3667865-\$ or US-  
3664769-\$ or US-  
3660979-\$ or US-  
3650639-\$ or US-  
3645358-\$ or US-  
3612213-\$ or US-  
3600111-\$ or US-  
3600110-\$ or US-  
3586456-\$ or US-  
3585901-\$ or US-  
3577891-\$ or US-  
3542493-\$ or US-  
3528755-\$ or US-  
3524388-\$ or US-  
3509907-\$ or US-  
3504762-\$ or US-  
3486687-\$ or US-  
3480206-\$ or US-  
3478958-\$ or US-  
3477231-\$ or US-  
3472001-\$ or US-  
3462949-\$ or US-  
3462075-\$ or US-  
3458121-\$ or US-  
3419207-\$).did. or (US-  
3411705-\$ or US-  
3401873-\$ or US-  
3396907-\$ or US-  
3396903-\$ or US-  
3389853-\$ or US-  
3387774-\$ or US-  
3385515-\$ or US-  
3360193-\$ or US-  
3356293-\$ or US-  
3341115-\$ or US-  
3316733-\$ or US-  
3306524-\$ or US-  
3302424-\$ or US-  
3292733-\$ or US-  
3279683-\$ or US-  
3273596-\$ or US-  
3270955-\$ or US-  
3250461-\$ or US-  
3220639-\$ or US-

3202344-\$ or US-  
3202341-\$ or US-  
3197127-\$ or US-  
3193193-\$ or US-  
3189255-\$ or US-  
3187996-\$ or US-  
3184157-\$ or US-  
3171506-\$).did. or (US-  
3165166-\$ or US-  
3155312-\$ or US-  
3154245-\$ or US-  
3148745-\$ or US-  
3147914-\$ or US-  
3141608-\$ or US-  
3134611-\$ or US-  
3130902-\$ or US-  
3122308-\$ or US-  
3109584-\$ or US-  
3101891-\$ or US-  
3082938-\$ or US-  
3044688-\$ or US-  
3031861-\$ or US-  
3006160-\$ or US-  
2971507-\$ or US-  
2962110-\$ or US-  
2961149-\$ or US-  
2942683-\$ or US-  
2936041-\$ or US-  
2928589-\$ or US-  
2893626-\$ or US-  
2893508-\$ or US-  
2886721-\$ or US-  
2876859-\$ or US-  
2869670-\$ or US-  
2840180-\$).did. or (US-  
2823850-\$ or US-  
2738657-\$ or US-  
2731194-\$ or US-  
2721029-\$ or US-  
2690652-\$ or US-  
2674406-\$ or US-  
2507336-\$ or US-  
2501794-\$ or US-  
2501767-\$ or US-  
2501751-\$ or US-  
2342905-\$ or US-  
2340437-\$ or US-  
2333449-\$ or US-  
2330701-\$ or US-  
2298749-\$ or US-  
2287203-\$ or US-  
2285924-\$ or US-  
2260237-\$ or US-  
2252624-\$ or US-  
2235962-\$ or US-  
2229119-\$ or US-

2222703-\$ or US-  
2205899-\$ or US-  
2200222-\$ or US-  
2198021-\$ or US-  
2184891-\$ or US-  
2136098-\$).did. or (US-  
2136097-\$ or US-  
2133875-\$ or US-  
2107819-\$ or US-  
2084341-\$ or US-  
2080236-\$ or US-  
2074932-\$ or US-  
2072307-\$ or US-  
2039053-\$ or US-  
2033784-\$ or US-  
2030366-\$ or US-  
2020096-\$ or US-  
2012794-\$ or US-  
1967770-\$ or US-  
1953543-\$ or US-  
1940260-\$ or US-  
1938801-\$ or US-  
1927947-\$ or US-  
1916908-\$ or US-  
1910498-\$ or US-  
1909511-\$ or US-  
1897649-\$ or US-  
1888711-\$ or US-  
1865677-\$ or US-  
1857845-\$ or US-  
1844105-\$ or US-  
1818375-\$ or US-  
1729027-\$).did. or (US-  
1693323-\$ or US-  
1610774-\$ or US-  
1320224-\$ or US-  
1310722-\$ or US-  
1207239-\$ or US-  
0997624-\$ or US-  
0959742-\$ or US-  
0893756-\$).did. or (US-  
3820921-\$ or US-  
3676021-\$ or US-  
3667865-\$ or US-  
3664769-\$ or US-  
3542493-\$ or US-  
3528755-\$ or US-  
3524388-\$ or US-  
3509907-\$ or US-  
3504762-\$ or US-  
3486687-\$ or US-  
3480206-\$ or US-  
3478958-\$ or US-  
3477231-\$ or US-  
3472001-\$ or US-  
3462949-\$ or US-



3462075-\$ or US-  
3458121-\$ or US-  
3419207-\$ or US-  
3411705-\$ or US-  
3401873-\$ or US-  
3396907-\$ or US-  
3396903-\$ or US-  
3389853-\$ or US-  
3387774-\$ or US-  
3385515-\$ or US-  
3360193-\$).did. or (US-  
3356293-\$ or US-  
3341115-\$ or US-  
3316733-\$ or US-  
3306524-\$ or US-  
3302424-\$ or US-  
3292733-\$ or US-  
3279683-\$ or US-  
3273596-\$ or US-  
3270955-\$ or US-  
3250461-\$ or US-  
3220639-\$ or US-  
3202344-\$ or US-  
3202341-\$ or US-  
3197127-\$ or US-  
3193193-\$ or US-  
3189255-\$ or US-  
3187996-\$ or US-  
3184157-\$ or US-  
3171506-\$ or US-  
3165166-\$ or US-  
3155312-\$ or US-  
3154245-\$ or US-  
3148745-\$ or US-  
3147914-\$ or US-  
3141608-\$ or US-  
3134611-\$ or US-  
3130902-\$).did. or (US-  
3122308-\$ or US-  
3109584-\$ or US-  
3101891-\$ or US-  
3082938-\$ or US-  
3044688-\$ or US-  
3031861-\$ or US-  
3006160-\$ or US-  
2971507-\$ or US-  
2962110-\$ or US-  
2961149-\$ or US-  
2942683-\$ or US-  
2936041-\$ or US-  
2928589-\$ or US-  
2893626-\$ or US-  
2893508-\$ or US-  
2886721-\$ or US-  
2876859-\$ or US-  
2869670-\$ or US-

2840180-\$ or US-  
2823850-\$ or US-  
2738657-\$ or US-  
2731194-\$ or US-  
2721029-\$ or US-  
2690652-\$ or US-  
2674406-\$ or US-  
2507336-\$ or US-  
2501794-\$).did. or (US-  
2501767-\$ or US-  
2501751-\$ or US-  
2342905-\$ or US-  
2340437-\$ or US-  
2333449-\$ or US-  
2330701-\$ or US-  
2298749-\$ or US-  
2287203-\$ or US-  
2285924-\$ or US-  
2260237-\$ or US-  
2252624-\$ or US-  
2235962-\$ or US-  
2229119-\$ or US-  
2222703-\$ or US-  
2205899-\$ or US-  
2200222-\$ or US-  
2198021-\$ or US-  
2184891-\$ or US-  
2136098-\$ or US-  
2136097-\$ or US-  
2133875-\$ or US-  
2107819-\$ or US-  
2084341-\$ or US-  
2080236-\$ or US-  
2074932-\$ or US-  
2072307-\$ or US-  
2039053-\$).did. or (US-  
2033784-\$ or US-  
2030366-\$ or US-  
2020096-\$ or US-  
2012794-\$ or US-  
1967770-\$ or US-  
1953543-\$ or US-  
1940260-\$ or US-  
1938801-\$ or US-  
1927947-\$ or US-  
1916908-\$ or US-  
1910498-\$ or US-  
1909511-\$ or US-  
1897649-\$ or US-  
1888711-\$ or US-  
1865677-\$ or US-  
1857845-\$ or US-  
1844105-\$ or US-  
1818375-\$ or US-  
1729027-\$ or US-  
1693323-\$ or US-

		1610774-\$ or US- 1320224-\$ or US- 1310722-\$ or US- 1207239-\$ or US- 0997624-\$ or US- 0959742-\$ or US- 0893756-\$).did.				
S99	743	(417/312).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/04/15 18:01
S100	8	S99 not S98	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 18:01
S101	37	(US-7261178-\$ or US- 6845837-\$ or US- 6116871-\$ or US- 6086336-\$ or US- 6055809-\$ or US- 5247869-\$ or US- 5172623-\$ or US- 5094146-\$ or US- 5033358-\$ or US- 4756236-\$ or US- 4624175-\$ or US- 4426914-\$ or US- 4121502-\$ or US- 4057006-\$ or US- 4019425-\$ or US- 4014250-\$ or US- 4007663-\$ or US- 3980003-\$ or US- 3906841-\$ or US- 3904318-\$ or US- 3890882-\$ or US- 3851669-\$ or US- 3810715-\$ or US- 3808950-\$ or US- 3803984-\$ or US- 3800673-\$).did. or (US- 3800672-\$ or US- 3783744-\$ or US- 3777623-\$ or US- 3752053-\$ or US- 3731593-\$ or US- 3702576-\$ or US- 3657970-\$ or US- 3645171-\$ or US- 3036558-\$ or US- 2640433-\$ or US- 2307041-\$).did.	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 18:02
S102	167	(91/487).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/04/15 18:03
S103	37	S102 and ((swash or cam or incline\$1 or wobble or slant\$2) near2 plate)	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 18:03

S104	0	S103 not S101	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 18:03
S105	24	(US-7165951-\$ or US-6854269-\$ or US-6568924-\$ or US-6045342-\$ or US-5915929-\$ or US-5791141-\$ or US-5782621-\$ or US-5685484-\$ or US-5582006-\$ or US-5531887-\$ or US-5098263-\$ or US-4971527-\$ or US-4911617-\$ or US-4903655-\$ or US-4897022-\$ or US-4538972-\$ or US-4527953-\$ or US-4376619-\$ or US-4185455-\$ or US-4033707-\$ or US-3967762-\$ or US-3834841-\$ or US-3751946-\$ or US-3632231-\$).did.	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 18:03
S106	1718	(417/540-544).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/04/15 18:03
S107	24	S106 and bypass	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 18:03
S108	0	S107 not S105	USPAT	OR	OFF	2009/04/15 18:03
S109	591	((417/269-273) or (417/312) or (417/540-544)).CCLS.	US-PGPUB	OR	OFF	2009/04/15 18:05
S111	26	S109 and bypass	US-PGPUB	OR	OFF	2009/04/15 18:06

4/ 15/ 2009 8:00:09 PM

C:\ Documents and Settings\ dkasture\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ Search for  
Application 10\_521992.wsp